Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	ESPECTROFOTÓMETRO MILTON ROY									
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Servei de Prevenció de Riscos Laborals	CAMPUS	TERRASSA	CENTRE	ETSEIAT						2 2 0
	DEPARTAMENT	ENGINYERIA TÈXTIL I PAPERERA								7 1 4
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ	LABORATORI DE QUÍMICA TÈXTIL I CONTAMINACIÓ D'AIGÜES								
CODI PdT-E-714.220.002	EDIFICI TR4	PLANTA 2	NÚM. PORTA 226	Data: Març 2012	Revisió: 00	Pàgina: 1 de 2				

DESCRIPCIÓN DEL ESPECTROFOTÓMETRO MILTON ROY

El espectrofotómetro milton roy modelo spectronic está conectado a un estabilizador de corriente.





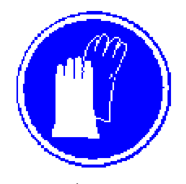
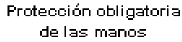
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI's) A UTILIZAR

En función de los productos químicos que se manipulen, se ha de utilizar los siguientes equipos de protección individual (EPI's):

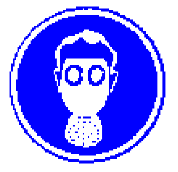
- **Guantes de protección química**
- **Gafas de protección**
- **Mascarilla de protección respiratoria**

Consultar previamente la **Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto químico** a utilizar.

Además, para la manipulación de productos químicos, se debe de **llevar bata**.





Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera	ESPECTROFOTÓMETRO MILTON ROY							
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Servei de Prevenció de Riscos Laborals	CAMPUS	TERRASSA	CENTRE	ETSEIAT		2	2	0
	DEPARTAMENT		ENGINYERIA TÈXTIL I PAPERERA			7	1	4
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ		LABORATORI DE QUÍMICA TÈXTIL I CONTAMINACIÓ D'AIGÜES					
CODI PdT-E-714.220.002	EDIFICI TR4	PLANTA 2	NÚM. PORTA 226	Data: Març 2012	Revisió: 00	Pàgina: 2 de 2		

ANTES DE UTILIZAR EL ESPECTROFOTÓMETRO

- Conectar el estabilizador pulsando el botón rojo. Éste se iluminará.
- Poner en marcha el spectronic accionando el interruptor trasero derecho.

Aparece el mensaje "SELF TEST", que dará lugar a una auto verificación del aparato y aparecerá, "GOING TO XXX NM", donde "XXX" son los valores que corresponden a la longitud de onda (λ).

En el display aparece, en verde, la última longitud de onda y las opciones de transmitancia, concentración y absorbancia y la lámpara (Deuterio o Tungsteno).

Antes de empezar a trabajar, dejar siempre calentar el espectrofotómetro durante **media hora** para que se estabilice. Siempre que **se conecte o desconecte** la lámpara, dejar que ésta se estabilice durante **15 minutos más.** Si conectamos o desconectamos la función **LAMP SAVE** para la **lámpara de tungsteno**, dejar que se estabilice durante **5 minutos.**

NOTA: la lámpara de Tungsteno sale siempre por defecto. La **"T"** significa que la lámpara de tungsteno está conectada, la **"D"** la de deuterio y la **"B"** que están conectadas las dos.

DURANTE LA UTILIZACIÓN DEL ESPECTROFOTÓMETRO

- **Seleccionar la λ** (nm) con la tecla de color azul **<SECOND FUNCTION> (ésta pone en acción la segunda función de cada una de las teclas, o su abreviatura, que está impresa por encima de la tecla individual) más "GO TO λ"**. En el display aparece <ENTRY>. Entrar la λ deseada + < YES>.
- Pulsar **<%T/A/C>** para seleccionar el modo de los valores de trabajo (Transmitancia, Absorbancia o Concentración).
- Una vez estén todos los valores seleccionados y antes de medir los valores de las muestras a analizar, hacer un blanco de referencia. Abrir el compartimento de muestra y poner en el soporte la cubeta con agua destilada, por ejemplo.
- Con la **<SECOND FUNCTION>** + **"100 %T/ZERO A"**, hacer el **cero de absorbancia**. En el display aparece el cero de la λ seleccionada. El aparato está listo para medir.
- Para cada nuevo valor de λ, hacer el cero con agua destilada o el blanco de referencia que se necesite.
- Usar para el trabajo de medida de la concentración cubetas específicas para ello.
- Una vez acabado el trabajo desconectar el estabilizador, apagar el espectrofotómetro y limpiar el aparato y la zona de trabajo de posibles derrames.

Para mayor información, **consultar el manual de instrucciones del equipo**.